AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE : 24 numéros par an

ÉDITION DE LA STATION DE STRASBOURG
Tél. 34-14-63 - Poste 93
(BAS-RHIN, HAUT-RHIN, MEURTHE-ET-MOSELLE, MOSELLE, VOSGES)
Régisseur de recettes de la Protection des Végétaux : Cité Administrative, 2, Rue de l'Hôpital Militaire STRASBOURG
C. C. P. : STRASBOURG 55-08-86

ABONNEMENT ANNUEL
15 F.

4 Octobre 1965

Bulletin n° 61 du mois d'Octobre 1965

LA DESINFECTION CHIMIQUE DES SEMENCES DE CEREALES

L'intérêt de la désinfection des semences de céréales à l'égard de certaines maladies cryptogamiques n'est plus à démontrer. On sait, en effet, que les principales affections se transmettent par les semences, et peuvent provoquer des baisses de rendement et de qualité assez sensibles.

Il faut, toutefois, préciser que la Carie du blé, les Fusarioses et les Septorioses sont également transmises à partir de germes existant dans le sol.

En procédant à la désinfection des semences avant les semailles, il est possible de neutraliser la plupart des maladies et de lutter efficacement contre la Carie du blé, divers Charbons, l'Helminthosporiose de l'orge, les Fusarioses et les Septorioses. Cependant, le Charbon du blé et le Charbon nu de l'orge ne peuvent être prévenus au moyen des produits chimiques. Seul le traitement par la chaleur est efficace.

PRODUITS DE LUTTE

- Le Formol actif contre la Carie du blé, le Charbon de l'avoine et le Charbon couvert de l'orge.
- Les Sels de cuivre permettent de lutter contre la Carie du blé, les Fusarioses, les Septorioses.
- Les Composés organo-mercuriques efficaces contre la Carie du blé, le Charbon de l'avoine, le Charbon couvert de l'orge, l'Helminthosporiose de l'orge, les Fusarioses et Septorioses.
- L'Hexachlorobenzène et le Pentachloro-nitrobenzène très actifs contre la Carie.
- L'Oxyquinoléate de cuivre contre la Carie du blé, les Fusarioses et Septorioses.

.../...

263

- Les Dérivés quinoniques (Dichlone et Chloranyl) Le Cuprobame et le Carbatène ont des propriétés voisines de celles de l'Oxyquinoléate de cuivre.
- Le Manèbe à 40 % de matière active est efficace contre la Carie, la Septoriose et la Fusariose du blé.

   En ce qui concerne l'Helminthosporiose de l'orge et le Charbon nu de l'avoine, la concentration en matière active de ce produit doit être au minimum de 48 %.
- Le Mancozèbe (teneur minimale 60 % de matière active) peut être employé contre la Carie, Fusariose et Septoriose.
- Le Thirame efficace contre les Fusarioses et Septorioses et la Carie du blé.
- Le Quintozène contre la Carie du blé.

PROTECTION CONTRE LES TAUPINS ET LES CORBEAUX

Outre le traitement fongicide des semences, il est parfois indispensable d'assurer la protection des semis contre certains insectes, en particulier les Taupins, la Mouche grise des céréales ou contre des oiseaux, notamment les Corbeaux qui peuvent être responsables de pertes sérieuses. L'opération pourra être faite en même temps que le traitement contre les maladies cryptogamiques.

Contre les Taupins et la Mouche grise, utiliser pour le traitement des semences, un insecticide à base de Lindane (poudres titrant 30 à 40 % de M.A.) Heptachlore (poudres à 30 % de M.A.) ou d'Aldrine (poudres à 30 % de M.A.).

Contre les Corbeaux, les produits actuellement sur le marché sont avant tout répulsifs, l'Anthraquinone et la Diphenylguanidine sont les plus actifs.

Il existe dans le commerce des produits complexes préparés spécialement pour les traitements mixtes (fongicide et insecticide ou fongicide - insecticide et corvicide).

MODES DE TRAITEMENTS

Le traitement peut être réalisé par voie humide (par aspersion ou immersion de la semence) mais le procédé le plus pratique est le poudrage. Il permet un enrobage complet en ayant recours à un matériel simple. Le dispositif le plus pratique est la baratte désaffectée ou tout dispositif réalisant le même brassage (fût métallique monté sur un axe de façon excentrique et commandé par une manivelle).

Le poudrage humide qui consiste à humecter le grain avec une petite quantité d'eau avant d'effectuer le poudrage, accroît l'adhérence des produits aux grains et évite les poussières toxiques.

.../...

RECOMMANDATIONS

L'emploi des produits toxiques comme les organo-mercuriques, appelle les précautions particulières suivantes :

a) S'il s'agit d'une désinfection des semences faite par l'exploitant lui-même, l'opération doit être réalisée dans un appareil mélangeur hermétiquement clos. Cette opération ainsi que l'ensachage doivent se faire en plein air, ou dans un local fortement ventilé. Il faut éviter de toucher les grains traités avec les mains nues. Les manipulateurs doivent être revêtus de vêtements qui seront lavés après le travail et munis d'un masque à poussière ; après chaque opération et avant toute ingestion de boisson ou d'aliments, ils doivent se laver les mains et le visage à l'eau savonneuse.

b) S'il s'agit de la désinfection de lots de semences importants, par des coopératives, groupements professionnels ou entreprises spécialisées, l'opération de traitement et l'ensachage doivent être accomplis dans des locaux munis d'aspirateurs ou autres appareils à dépression. Des masques à poussière et des vêtements spéciaux doivent être fournis aux manipulateurs qui, après chaque opération et avant toute ingestion de boisson ou d'aliments, doivent se laver soigneusement les mains et le visage à l'eau savonneuse.

Les Contrôleurs :
J. BERNARD et C. GACHON.

L'Inspecteur :
J. HARRANGER.

Imprimerie de la Station de STRASBOURG / Directeur-Gérant : L. BOUYX.

264